**RELAZIONE TECNICA** PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL’ART. 71 DEL D. LGS. N. 36/2023 PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI N.1 ANALIZZATORE EMISFERICO PER ELETTRONI, N.1 CAMERA SPERIMENTALE DA ULTRA-ALTO VUOTO PER MISURE DI SPETTROSCOPIA FOTOELETTRONICA, N.1 SORGENTE UV PER UPS, N.1 SORGENTE X A DOPPIO ANODO PER XPS- AREA TERRITORIALE DI RICERCA DI ROMA 2 NELL’AMBITO DEL PROGETTO SAC.AD002.253

FASCICOLO 030\_2025

ASP Numero Gara:5468133

CUI F80054330586202500051

CIG B79DEF5344

CUP B52F24000490001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Il sottoscritto | |  |
| Codice fiscale | |  |
| Nella sua qualità di: | | |
| □ | Titolare o Legale rappresentante | |
| □ | Procuratore | |
| Del concorrente | |  |

**DICHIARA DI OFFRIRE**

*(la relazione tecnica deve essere redatta in lingua italiana chiara e sintetica, ma allo stesso tempo precisa ed esaustiva in grado di offrire un quadro complessivo e dettagliato della fornitura proposta.*

*Il concorrente dovrà presentare l’elenco delle specifiche tecniche delle apparecchiature/dei sistemi/dei componenti offerti, includendone una descrizione, il modello e il produttore.*

*Potrà altresì allegare materiali illustrativi quali brochure e schede tecniche delle apparecchiature/dei sistemi/dei componenti offerti nonché pubblicazioni scientifiche a dimostrazione di quanto descritto nella relazione tecnica.)*

*Si sottolinea che la relazione tecnica deve contenere le informazioni che consentano sia la verifica della rispondenza dell’offerta* ***ai requisiti minimi*** *di cui al Capitolato tecnico sia la descrizione tecnica dei requisiti relativi all’assegnazione del punteggio tecnico di cui al Disciplinare, paragrafo 19.1.*

***Al fine di permettere alla commissione valutatrice una corretta e immediata valutazione dei requisiti minimi e migliorativi (ed attribuzione del punteggio) si chiede di specificare la descrizione sotto ciascun requisito indicando, ove possibile, il file, pagina o il riferimento ove tale requisito si possa evincere***

**Descrizione dettagliata della rispondenza ai requisiti minimi**

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- (ecc)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **CRITERI DI VALUTAZIONE** | **PUNTI MAX** |  | **SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE** | **PUNTI DMAX** | **PUNTI TMAX** | **OFFERTA DELL’OPERATORE ECONOMICO** | **RIFERIMENTO ALLA DOCUMENTAZIONE DI GARA** |
| **1** | Analizzatore emisferico: intervallo di pass energy, intervallo delle energie cinetiche e prestazioni del detector | 10 | 1.1 | La commissione valuterà la miglior combinazione considerando intervallo di pass energy, intervallo delle energie cinetiche e prestazioni del detector. | 10 |  |  |  |
| **Descrizione dei requisiti migliorativi**  **----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- (ecc)** | | | | | | | | |
| **2** | Analizzatore emisferico: Distanza di lavoro | 6 | 2.1 | Distanza di lavoro non inferiore a 30 mm |  | 0 |  |  |
| 2.2 | Distanza di lavoro compresa tra i 30 mm ed i 35 mm |  | 4 |  |  |
| 2.3 | Distanza di lavoro superiore ai 35 mm |  | 6 |  |  |
| Descrizione dei requisiti migliorativi  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- (ecc) | | | | | | | | |
| **3** | Analizzatore emisferico: Risoluzione in energia cinetica degli elettroni | 6 | 3.1 | Risoluzione massima per l’energia cinetica degli elettroni pari a 5 meV |  | 0 |  |  |
| 3.2 | Risoluzione per l’energia cinetica degli elettroni inferiore ai 5 meV e maggiore o uguale di 2 meV |  | 4 |  |  |
| 3.3 | Risoluzione per l’energia cinetica degli elettroni inferiore ai 2 meV |  | 6 |  |  |
| Descrizione dei requisiti migliorativi  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- (ecc) | | | | | | | | |
| **4** | Analizzatore emisferico: raggio medio | 10 | 4.1 | Raggio medio minimo pari a 100 mm |  | 0 |  |  |
| 4.2 | Raggio medio maggiore di 100 mm e inferiore o uguale ai 120 mm |  | 5 |  |  |
| 4.3 | Raggio medio maggiore di 120 mm |  | 10 |  |  |
| Descrizione dei requisiti migliorativi  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- (ecc) | | | | | | | | |
| **5** | Sorgente UV: raffreddamento | 5 | 5.1 | Raffreddamento ad acqua |  | 3 |  |  |
| 5.2 | Raffreddamento ad aria |  | 5 |  |  |
| Descrizione dei requisiti migliorativi  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- (ecc) | | | | | | | | |
| **6** | Sorgente UV: flusso di fotoni | 4 | 6.1 | Flusso di fotoni (numero fotoni/s/sr) pari a 5×10¹⁵ photons/(s∙sr) |  | 0 |  |  |
| 6.2 | Flusso di fotoni (numero fotoni/s/sr) maggiore di 5×10¹⁵ photons/(s∙sr) |  | 4 |  |  |
| Descrizione dei requisiti migliorativi  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- (ecc) | | | | | | | | |
| **7** | Sorgente raggi X: potenza operativa sui catodi | 4 | 7.1 | Potenza operativa pari a 300 kW su catodo Al |  | 0 |  |  |
| 7.2 | Potenza operativa pari a 300 kW su catodo Mg |  | 0 |  |  |
| 7.3 | Potenza operativa superiore a 300 kW su catodo Al |  | 2 |  |  |
| 7.4 | Potenza operativa superiore a 300 kW su catodo Mg |  | 2 |  |  |
| Descrizione dei requisiti migliorativi  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- (ecc) | | | | | | | | |
| **8** | Camera UHV: schermaggio magnetico | 5 | 8.1 | Camera realizzata con almeno un singolo strato mu-metal |  | 0 |  |  |
| 8.2 | Camera realizzata in mu-metal |  | 5 |  |  |
| Descrizione dei requisiti migliorativi  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- (ecc) | | | | | | | | |
| **9** | Camera UHV: personalizzazione del design e compatibilità con spazi e strumentazioni già in dotazione | 10 | 9.1 | Verrà valutata il livello di personalizzazione della camera UHV rispetto al numero delle flange e del loro posizionamento. Verrà anche valutata l’ergonomicità della camera proposta in termini di ingombro e della compatibilità con la strumentazione e gli apparati già in dotazione che sono descritti nel capitolato tecnico. | 10 |  |  |  |
| Descrizione dei requisiti migliorativi  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- (ecc) | | | | | | | | |
| **10** | Software: completezza pacchetto software e dati open | 5 | 10.1 | Verrà valutata la possibilità di avere un output dei dati acquisiti in formato open (es. ASCII) comprensivo di metadati (condizioni di misura) che sia compatibile con il FAIR Data Management. Verrà valutata la qualità e la completezza del pacchetto software offerto per l’acquisizione, il salvataggio e l’analisi dei dati sperimentali. | 5 |  |  |  |
| Descrizione dei requisiti migliorativi  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- (ecc) | | | | | | | | |
| **11** | COMPROVATA EFFICIENZA E AFFIDABILITÀ DELLA STRUMENTAZIONE FORNITA PER MISURE DI FOTOEMISSIONE DI TIPO UPS E XPS | 10 | 11.1 | Il concorrente descriverà e allegherà nella relazione tecnica: la documentazione relativa ad applicazioni nel settore delle scienze fisiche (pubblicazioni scientifiche, pubblicazioni divulgative e data report) ed un elenco delle istituzioni/enti che hanno acquisito la strumentazione oggetto della presente procedura. | 10 |  |  |  |
| Descrizione dei requisiti migliorativi  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- (ecc) | | | | | | | | |
| **12** | Garanzia | 5 | 12.1 | Garanzia di 12 mesi |  | 0 |  |  |
| 12.2 | Garanzia maggiore di 12 mesi |  | 5 |  |  |
| Descrizione dei requisiti migliorativi  ---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- (ecc) | | | | | | | | |
|  |  | 80 |  |  | 35 | 45 |  |  |

Firma digitale[[1]](#footnote-1) del legale rappresentante/procuratore[[2]](#footnote-2)

1. Per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia, la dichiarazione deve essere sottoscritta da un legale rappresentante ovvero da un procuratore2 del legale rappresentante, apponendo la firma digitale. Per gli operatori economici stranieri non residenti in Italia, la dichiarazione può essere sottoscritta dai medesimi soggetti apponendo la firma autografa ed allegando copia di un documento di identità del firmatario in corso di validità. [↑](#footnote-ref-1)
2. Nel caso in cui la dichiarazione sia firmata da un procuratore del legale rappresentante deve essere allegata copia conforme all’originale della procura oppure nel solo caso in cui dalla visura camerale dell’operatore economico risulti l’indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti con la procura, la dichiarazione sostitutiva resa dal procuratore/legale rappresentante sottoscrittore attestante la sussistenza dei poteri rappresentativi risultanti dalla visura. [↑](#footnote-ref-2)